

**YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI**

**PROJE**

**Numara**

**Ad SOYAD**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**2019/2020**

**İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**Haziran 2020**

**1. Rapor Yapay Sinir Ağları**

Bu bölümde nntool ile gerçekleştirilen denemelerde kullanılan parametreler ve bu parametrelere karşılık elde edilmiş sınıflama başarımları verilmelidir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model | Transfer Function | loss | Epoch | Traning Function | Optimizer | Accuracy |
| 1 | (40-10-10) | softmax | mse | 50 | sigmoid | adam | 94.45 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |

**Not:** Model bölümüne kullanılan hidden layer sayıları yazılacak. Örn:1 katman için (20), 2 katman için (30-15), 3 katman için (20-15-30), …

**Rapor Derin Öğrenme**

Bu bölümde nntool ile gerçekleştirilen denemelerde kullanılan parametreler ve bu parametrelere karşılık elde edilmiş sınıflama başarımları verilmelidir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model | Transfer Function | loss | Epoch | Traning Function | Optimizer | Accuracy |
| 1 | CONV([3@32](mailto:3@32)) MAXPOOL RELU CONV([4@128](mailto:4@128)) CONV([7@96](mailto:7@96))  FC(100)-FC(40) | softmax | mse | 50 | sigmoid | adam | 94.45 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |

**Not:** Model bölümüne kullanılan convolusyon katmanları ve FC yazılacak. Örn: CONV([3@32](mailto:3@32)) filtre büyüklüğü 3x3 olan 32 filtre kullanıldı demektir. FC(100) 100 nöronlu hidden layer kullanıldı demektir.